جامعة البعث

كلية الطب البشري

السنة الثالثة

Team DNA

الطفيليات العملي

الجلسة الأولى

1

لبانة شدود

1

7

35

فحص البراز

تصنيف الطفيليات

1. شعبة الأوالي
2. شعبة الديدان
3. الفطور : (نظري فقط لكنه هام للفحص النهائي)
4. الحشرات (مفصليات الأرجل)

أولاً : الأوالي :

أهم أنواعها :

- **المتحولات** : وسميت باسمها لأنها تتحرك بأرجل كاذبة
- **السوائط** : تتحرك عن طريق السياط
- **البوغيات**

ثانياً : الديدان :

أهم أنواعها :

- **شريطيات**
- **مثقوبات**
- **الحبليات**

عند دراسة الطفيليات يجب التمييز بين الشكل الممرض و الشكل الخامج (المعدي) فالشكل الخامج هو عادة البيوض أو الأكياس وهو الذي يطرح عن طريق البراز .

فحص البراز :

- ☒ يعتبر هذا الفحص من الفحوص الهامة والأساسية على الرغم من صعوبته بسبب أهميته في تحديد نوع الطفيلي و كيفية معالجته .
- ☒ تكمن صعوبة هذا الاختبار بسبب احتواء البراز على العديد من العناصر بداخله .
- ☒ يمكن ضمن البراز رؤية الأشكال الناشطة من الطفيليات أو البيوض والأشكال المتكيّسة (المتوضعة ضمن أكياس) .
- ☒ يمكن رؤية **الجراثيم** بشكل **طبيعي** ضمن البراز **وهو لا يدل على حالة مرضية** لوجود الجراثيم بشكل متعايش ضمن الأنبوب الهضمي وهي تخرج مع البراز بشكل طبيعي أما **الطفيليات** فإن وجودها يكون **ممرضاً** في معظم الحالات .
- ☒ عند فحص البراز يجب ملاحظة :
  - ☒ الصفات الفيزيائية
  - ☒ الفحص المجهري

الصفات الفيزيائية:

اللون :

1- **أسود (براز زفتي) :** وهو دليل على حالة نزف هضمي **علوي**
2- **أحمر (قطرات دم) :** وهو دليل على حالة نزف هضمي **سفلي**
3- **أبيض (حواري) :** **يرقان**

القوام (الشكل) :

1- **متماسك** : يكون طبيعي

2- **مائع** : حالة **إسهال** , ويكون إما **مخاطي** أو **مدمى** (وفي حال كان مدمى إما بلون أحمر أو أسود كما سبق شرحهما)

يحدث عند الإصابة **الجرثومية** (عصية الشيغيلا) التي تسبب الزحار جرثومي أو الإصابة **الطفيلية** بالمتحول الزحاري

3- **رزي** : كما عند الإصابة بـ ضمة الهيضة (الكوليرا)

ومن أجل الفحص المجهري نستخدم المصل الفيزيولوجي ومحلول لوغول أو اليود

يساعد **المصل الفيزيولوجي** على رؤية **النواشط**

بينما يساعد **محلول لوغول** على رؤية الأكياس والبيوض

في البراز **الحديث** نجد **النواشط** و هي مجموعات من الديدان

في البراز **القديم** تتحول النواشط إلى **أكياس** أو **بيوض**

في الفحص المجهري يمكننا رؤية :

1. **موجودات طفيلية** : ممرضة - غير ممرضة
2. **موجودات غير طفيلية** : ممرضة – غير ممرضة

الموجودات غير الطفيلية غير الممرضة:

1- **ألياف نباتية (سيللوز)** : و تكون ذات شكل حلزوني .

2- **قطيرات الدسم** يمكن أن تكون غير ممرضة إذا كان عددها قليل وممرضة إذا كان عددها كبير و هي دليل على سوء الامتصاص

3- **ألياف لحمية مصفوفة مهضومة :** و هي قطع كبيرة فارغة **لا تحوي خطوط طولانية أو عرضانية**

الموجودات غير الطفيلية الممرضة (هام) :

1. حبيبات النشاء :

- تطلب من قبل **الأطفال** للبحث عن متلازمة **سوء الإمتصاص** أو **الداء الزلاقي**
- تتشابه حبيبات النشاء مع **بيوض الديدان** تحت المجهر لكن الاختلاف يكمن في أن :
  - حبيبات النشاء **ليس لها غلاف واضح لها** و **تتلون بالبنفسجي بمحلول لوغول**
  - أما بيوض الديدان ف**لها غلاف واضح** و **لا تتلون بمحلول لوغول**

2. الكريات الحمر :

- دليل وجود ***الزحار*** مثلا
- تلتبس مع **الفطور** ولكن الفطور أصغر حجماً , وللتمييز نبحث عن **التبرعم** حيث إن :
  - الفطور تتكاثر **بالتبرعم**
  - أما الكريات الحمر لا نلاحظ مع وجودها أي تبرعم

3. الكريات البيض :

- وهي دليل على وجود حالة إنتانية
- تتشابه مع **كيس المتحول الزحاري** حيث يملكان نفس الحجم تقريباً لكن الاختلاف يكمن في :
  - ظهور نويات و أجسام صبغانية في **كيس المتحول الزحاري** عند استخدام **محلول لوغول**،
  - أو بوجود **كريات بيض** لوحدها في الساحة عند استخدام **محلول البيض**

محلول البيض هو حمض الخل الثلجي الذي يقضي على جميع العناصر في الساحة المجهرية ما عدا الكريات البيض

4. **بلورات شاركولايدن (هامّ جداً) :**

- وهي دليل على وجود ***حالة تحسسية*** أو ***إصابة بالديدان***
- وهي ذات شكل يشبه البوصلة
- تتألف من تجمعات لحبيبات الحمضات المتفجرة و المنحلة

توجد الحمضات في الحالات التحسسية و الإصابات الطفيلية و وجودها دليل مرض لذلك يجب البحث عن المسبب لظهورها

5. **الألياف اللحمية غير المهضومة :**

- وهي قطع كبيرة لكنها تحوي خطوط طولانية و عرضانية و هي الليف العضلي و الليف اللحمي .

الالياف اللحمية غير المهضومة تذكر بالتقرير عند فحص البراز
بينما لا تُذكَر الالياف اللحمية المهضومة

صورة تحت المجهر للألياف النباتية (السيللوز) :
(من الموجودات غير الطفيلية **غير الممرضة**)



صورة تحت المجهر لليف اللحمي غير المهضوم :
(من الموجودات غير الطفيلية **الممرضة**)

